



南京爱贝生物科技有限公司

HTF 受精液使用说明书 v4.0

型号：M1135 规格：3ml*10 瓶/盒

保存条件及有效期：4-8℃避光冷藏可保存 3 个月

本产品仅供科研使用，请勿用于医药、临床治疗、食品及化妆品等用途。

使用方法

1. 注意无菌操作，开封后应在 2 周内用完。每次使用后请用封口膜封口，防止空气进入。请勿分装，分装可能会导致渗透压改变以及污染等问题。
2. **不可冻存**，为提高受精率，本产品为高钙配方，冻存后解冻可能会产生钙镁不溶沉淀，影响受精率。
3. 使用前请用 HTF 做滴并覆盖矿物油（石蜡油），在 37℃、5%CO₂ 培养箱内平衡 4 小时以上后使用，推荐过夜平衡。
4. HTF 可用做精子获能，建议使用 TYH 精子获能液进行精子上游 60 分钟获能，可提高受精率。
5. 受精后需及时将受精卵转移至 KSOM、CZB、M16 胚胎培养液中（加精 4-6 小时后即可将受精卵转移出受精液），否则容易出现 2 细胞发育阻滞。
6. 产品为无菌即用型培养液，已添加牛血清白蛋白（BSA）、庆大霉素、酚红，可定制无钙镁 HTF。
7. 可添加即用型谷胱甘肽（型号：M3000），提高受精率。

质量控制

1. 渗透压：300mOsmol。
2. pH：7.2-7.4。
3. 通过无菌、无支原体及鼠胚（ICR 受精率>85%）检测。

培养液成分

组分	mMol/L
NaCl	119.37
KCl	4.78
KH ₂ PO ₄	1.19
MgSO ₄ ·7H ₂ O	1.19
Glucose	5.56
CaCl ₂ ·2H ₂ O	1.71
NaHCO ₃	25.07
Sodium pyruvate	0.50
Sodium lactate (60% syrup)	3.98g
Gentamicin sulfate salt	0.025g
Phenol Red	0.0002
BSA	4.00g

—Richard Behringer, *Manipulating the Mouse Embryo: A Laboratory Manual* (Fourth Edition)

*用热稳定的庆大霉素替代双抗（青霉素-链霉素溶液），延长培养液有效期。

地 址：江苏省南京市高新区东大路2号

手 机：17130388944（销售，微信同号）

办 公 室：025-66068668（9:00-18:00）

电子邮件：njabsw@163.com

QQ：3595143129（销售）、1497503894（技术支持）